HMT370EX-sarjan luonnostaan vaarattomien kosteus- ja lämpötilalähettimien ATEX- ja IECEx-merkinnät

Kaasu: (HMT370EX) — Vain ATEX: II 1 G — Ex ia IIC T4 Ga

Laiteryhmä:
- I: Kaivoksissa käytettävät laitteet
- II: Räjähdysherkkiä kaasuja, nesteitä tai pölyjä sisältävillä alueilla käytettävät laitteet

Ympäröivä ilma:
- G: kaasu
- D: pöly

Laiteluokka:
- M1 – Kaivokset: vaaditaan toimintakyvyn säilymistä räjähdysherkässä ympäristössä
- M2 – Kaivokset: on tehtävä jännitteettömäksi räjähdysherkässä ympäristössä

1: tilaluokka 0 (kaasu)	tilaluokka 20 (pöly)
2: tilaluokka 1 (kaasu)	tilaluokka 21 (pöly)
3: tilaluokka 2 (kaasu)	tilaluokka 22 (pöly)

Räjähdyssuojattu

Suojausperiaate:

Kaasu:
- a – Tilaluokka 0
- d – Räjähdyspaineen kestävä rakenne
- e – Varmennettu rakenne
- n – Kipinöinti/kipinöimätön
- p – Paineistettu
- o – Öljytäytteinen rakenne
- q – Hiekkatäytteinen rakenne
- m – Massavalurakenne
- i – Luonnostaan vaaraton rakenne

Pöly:
- m – Massavalurakenne
- t – Suojattu kotelolla
- pD – Paineistus

Räjähdysryhmä:

Ryhmä I – kaivokset

Ryhmä II – räjähdysherkkä kaasu muualla kuin kaivoksissa:
- IIA = propaani
- IIB = etyleeni tai propaani
- IIC = vety, etyleeni, propaani

Ryhmä III – räjähdysherkkä pöly muualla kuin kaivoksissa:
- IIIA – Palava pöly
- IIIB – Sähköä johtamaton pöly (ja palava pöly)
- IIIC – Sähköä johtava pöly (sekä sähköä johtamaton ja palava pöly)

Kaasu: **Lämpötilaluokka** ja pinnan enimmäislämpötila:
- T1 – 450 °C
- T2 – 300 °C
- T3 – 200 °C
- T4 – 135 °C
- T5 – 100 °C
- T6 – 85 °C

Pöly: Pinnan enimmäislämpötila testatulla pölykerroksella

Laitesuojaustaso: (EPL)

- Ma – Erittäin korkea suojaustaso, myös jännitteisenä (kaivokset)
- Mb – Korkea suojaustaso jännitteettömänä (kaivokset)
- Ga – Erittäin korkea suojaustaso (kaasu)
- Gb – Korkea suojaustaso (kaasu)
- Gc – Parannettu suojaustaso (kaasu)
- Da – Erittäin korkea suojaustaso (pöly)
- Db – Korkea suojaustaso (pöly)
- Dc – Parannettu suojaustaso (pöly)

Pöly: (HMT370EX) — II 1 D — Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da

www.vaisala.fi

VAISALA